



**Měniče řady 650 jsou určeny pro jednodušší aplikace regulace rychlosti třífázových indukčních motorů. Umožňuje konvenční strategii řízení změnou napětí podle frekvence (V/F Fluxing). Přetížení 150%/30sec. Výstupní frekvence 0 – 240 Hz.**

#### Typy měničů podle napájení:

**Jednofázové:** 220-240Vac  $\pm$  10%  
50/60Hz  $\pm$  10%.

Výkonová řada: 0,25 kW – 1,5 kW

**Třífázové:** 380-460Vac  $\pm$  10%  
50/60Hz1  $\pm$  10%

Výkonová řada: 0,37 kW – 7,5 kW

#### Analogové vstupy:

AIN1: 0-5V a 0-10V

AIN2: 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA

Minimální vstupní proud 25mA<sub>dc</sub>

Minimální vstupní napětí 24V<sub>dc</sub>

#### Analogový výstup:

AOUT1: 0-10V

Maximální výstupní proud 10mA s jistěním proti zkratu.

#### Digitální vstupy:

DIN1, DIN2, DIN3, DIN4

0-5V<sub>dc</sub>= vypnuto

15-24V<sub>dc</sub>= zapnuto

Maximální vstupní napětí 30V<sub>dc</sub>

Vstupní proud 7,5mA při 24V

#### Digitální výstupy:

DOUT2

Výstupní napětí otevřeného obvodu:

23V (minimum 19V)

Výstupní impedance: 33 Ohm.

Výstupní proud: 50mA

Možnost dynamického brzdění s externím brzdovým odporem(400V)

#### Přednastavené řídicí strategie (MAKRA) měničů řady 650

**Základní regulace rychlosti** – potenciometrem, mA nebo V signálem, digitální vstupy pro spouštění, nouzové zastavení, směr otáčení a další funkce

**Řízení AUTO/MANUÁL** – podle digitálního vstupu bere žádanou hodnotu z externího signálu nebo z potenciometru.

**Přednastavená rychlost** – pomocí kombinace digitálních vstupů lze vybrat za sedmi přednastavených rychlostí (-100% až 100%)

**Ovládání přidej/uber** – umožňuje nastavení rychlostí a skoků v celém rozsahu, ideální pro ovládání z více míst (dopravní pásy a podobně)

**PI Regulace** – výstup měniče je regulován vnitřním PI algoritmem na základě měřené procesní hodnoty. Žádaná hodnota se zadává analogovým vstupem (například regulace tlaku nebo průtoku u čerpadel a ventilátorů).